



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

Πληροφορίες:

Κουτεντάκης Μανόλης

Τηλ.: 2813 409229

E-mail: manolis@heraklion.gr

«Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε "ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ"»

ΦΟΡΕΑΣ :

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Προϋπολογισμός

30.000,00 €

Σύνολο Δαπάνης :

37.200,00 € (με ΦΠΑ 24%)

CPV :

79415200-8 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα σχεδιασμού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
Πληροφορίες:
Κουτεντάκης Μανόλης
Τηλ.: 2813 409229
E-mail: manolis@heraklion.gr

ΕΝΕΡΓΕΙΑ:	« Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε "ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ" »
ΦΟΡΕΑΣ :	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛ.:	37.200,00 €
ΠΗΓΗ :	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι βασικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει η Ευρώπη τα επόμενα χρόνια είναι η αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και ο ψηφιακός μετασχηματισμός της παραγωγής και της οικονομίας. Στην πορεία για ένα πράσινο ψηφιακό μέλλον των Ευρωπαϊκών πόλεων είναι πολύ σημαντικό ότι ο Δήμος Ηρακλείου έχει υιοθετήσει την ταυτότητα της ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ ως έναν από τους τρεις αναπτυξιακούς του άξονες.

Ήδη στο Δήμο υλοποιείται σταδιακά το σχέδιο "Ηράκλειο έξυπνη πόλη". Με βάση το σχεδιασμό αυτόν έχουν υλοποιηθεί πολλά έργα ψηφιακού μετασχηματισμού, περιβαλλοντικής και ενεργειακής αναβάθμισης, βιώσιμης αστικής κινητικότητας και αναβάθμισης του αστικού εξοπλισμού.

Αναγνωρίζοντας ότι:

- Οι πολιτικές προώθησης έξυπνης πόλης είναι το «κλειδί» για την μετατροπή της πόλης σε ένα βιώσιμο μέρος όπου οι πολίτες θα απολαμβάνουν τη ζωή και την εργασία,
- Υπάρχει ανάγκη για επαρκείς δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις για την αφομοίωση καινοτόμων υπηρεσιών, τεχνολογιών και υποδομών αιχμής για την επίτευξη του μετασχηματισμού σε μία ολοκληρωμένη έξυπνη πόλη,
- Είναι αναγκαία η προώθηση μεγάλων επενδύσεων με έργα μαζικής κλίμακας με άμεσα οφέλη για την καθημερινότητα του πολίτη, μέσα από «γενναίες» παρεμβάσεις που αφορούν στις υπηρεσίες, τις μεταφορές, τον οδοφωτισμό, κτλ.
- Ο Δήμος Ηρακλείου έχει την τεχνική και διαχειριστική επάρκεια για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας ολιστικής στρατηγικής που θα περιλαμβάνει υποδομές, υπηρεσίες, κατασκευές και οργανωτικά σχήματα διαχείρισης, που θα αναβαθμίσουν σε υψηλότερο επίπεδο ποιότητας το πράσινο, ψηφιακό αποτύπωμα του Δήμου,

η Δημοτική Αρχή επιθυμεί να προχωρήσει σε παρεμβάσεις στους παρακάτω τομείς προτεραιότητας :

- Έξυπνος οδοφωτισμός
- Δημοτική στάθμευση
- Ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης κυκλοφορίας, παρακολούθησης κίνησης και ενημέρωσης πολιτών μέσω πολλαπλών καναλιών επικοινωνίας
- Σταθμοί φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων
- Έξυπνος αστικός εξοπλισμός
- Έξυπνα φανάρια

- Μέτρηση ενεργειακής κατανάλωσης κτηρίων
- Διαχείριση Αστικών δεδομένων

Στόχος της παρούσας υπηρεσίας είναι η εξειδίκευση των δράσεων/παρεμβάσεων μετασχηματισμού έξυπνης πόλης, η εκπόνηση των ειδικών τεχνικών προδιαγραφών των τεχνολογικών παρεμβάσεων, η εκτίμηση του μοναδιαίου κόστους των παρεμβάσεων, και η υποστήριξη εκπόνησης σχεδίων τευχών δημοπράτησης σύμφωνα με τις εγκρίσεις/αδειοδοτήσεις και έργα που θα απαιτηθούν για την ανάπτυξη και υλοποίηση του επενδυτικού σχεδίου (Εκπόνηση Προγράμματος / Σχεδίου/Εγχειριδίου υλοποίησης των παρεμβάσεων).

Οι παραπάνω απαιτήσεις καθώς και η χρονική κρισιμότητα που επιβάλλουν οι τρέχουσες ευκαιρίες, προϋποθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία που δεν διαθέτει το υφιστάμενο προσωπικό του Δήμου. Προκειμένου εμπρόθεσμα και άρτια ο Δήμος να ανταποκριθεί στις αναπτυξιακές προτεραιότητες και ανάγκες που προκύπτουν, απαιτείται η συνδρομή εξειδικευμένων συμβούλων με εμπειρία στους τομείς παρέμβασης μετατροπής των υποδομών της πόλης σε «έξυπνες».

Κατόπιν αυτών, καθίσταται επιβεβλημένη η ανάθεση – παροχή υποστήριξης του Δήμου σε θέματα σχετικά με το ανωτέρω έργο από εξειδικευμένο σύμβουλο, η οποία θα περιλαμβάνει τη τεχνική και επιστημονική υποστήριξη του Δήμου για την υλοποίηση του παραπάνω έργου.

1.1 Υφιστάμενη κατάσταση :

Ο Δήμος διαθέτει ήδη ηλεκτρονική διαδικτυακή πλατφόρμα Έξυπνης Πόλης (Heraklion Smart City) όπου ενσωματώνονται διαδραστικές λειτουργίες παρακολούθησης περιβάλλοντος, έργων σε εξέλιξη, ηλεκτρονικές υπηρεσίες ενημέρωσης του πολίτη, η οποία αποτελεί σημαντικό κόμβο διάχυσης πληροφοριών και υπόβαθρο ενσωμάτωσης τεχνικών «διαδικτύου των πραγμάτων» (Internet of Things). Επίσης, ο Δήμος εμφανίζει υψηλό επίπεδο ωριμότητας ως προς τον προγραμματισμό νέων δράσεων σε διάφορους τομείς πολιτικής (ενέργεια, περιβάλλον, οικονομία, κτλ.) καθώς διαθέτει ώριμες μελέτες αστικών παρεμβάσεων, Σχέδια και στρατηγικές προγραμματισμού νέων έργων με ποσοτικοποίηση/εκτίμηση του οφέλους που προκύπτει από τα σχεδιαζόμενα έργα. Συγκεκριμένα, ο Δήμος έχει υλοποιήσει ή υλοποιεί:

- Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Ανάπτυξης με συγκεκριμένες δράσεις ανάπτυξης που, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν και δράσεις ψηφιακού μετασχηματισμού Έξυπνης Πόλης.
- Σχέδιο Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) στο πλαίσιο του Νέου Συμφώνου των Δημάρχων για την Ενέργεια και το Κλίμα, όπου τίθενται συγκεκριμένοι στόχοι και έργα μείωσης των εκπομπών CO₂ και προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, περιλαμβανομένων έργων αστικών υποδομών και διαχείρισης κυκλοφορίας.
- Σχέδιο Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων (ΣΦΗΟ) στο πλαίσιο του Ν. 4710/2020, με χωροθέτηση υποδομών φόρτισης Η/Ο στην επικράτεια του Δήμου Ηρακλείου.
- Σχέδιο ενεργειακής απόδοσης του αποθέματος δημοτικών κτιρίων το οποίο έχει εγκριθεί από το Δημοτικό Συμβούλιο (20.1.2020 απόφαση έγκρισης, ΑΔΑ: 63ΓΥΩ00-76Φ) και έχει υποβληθεί (υποβολή με αρ. 5860-22/01/2020) στην αρμόδια Διεύθυνση του ΥΠΕΝ.
- Μελέτες αστικών αναπλάσεων σε διάφορες περιοχές του Δήμου.

Η παρούσα υπηρεσία θα πρέπει να περιλαμβάνει τους στόχους όλων των υφιστάμενων σχεδίων αστικής ανάπτυξης του Δήμου και να σχεδιάσει και εξειδικεύσει την συμπληρωματική ενσωμάτωση των προτάσεων του συνοδευτικού εγκεκριμένου Σχεδίου προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε “ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ”.

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι:

- Καταγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης (υφιστάμενες λειτουργίες έξυπνης πόλης, προγραμματιζόμενα έργα και παρεμβάσεις που προβλέπονται στα σχέδια, μελέτες και στρατηγικές, διερεύνηση δυνατοτήτων της υφιστάμενης πλατφόρμας Heraklion Smart City).
- Εξειδίκευση των παρεμβάσεων για κάθε τομέα προτεραιότητας σε σχέση με τα προβλεπόμενα στο συνοδευτικό Σχέδιο παρεμβάσεων.
- Καταγραφή συγκεκριμένων τεχνολογιών και τεχνικών προδιαγραφών που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση των παρεμβάσεων.
- Έρευνα αγοράς και διατύπωση του μοναδιαίου κόστους των προβλεπόμενων παρεμβάσεων (τεχνολογίες, είδη, λογισμικά, κτλ.)
- Εκπόνηση προγράμματος/σχεδίου υλοποίησης σχεδίων τευχών δημοπράτησης των παρεμβάσεων, σύμφωνα με τις εγκρίσεις, αδειοδοτήσεις και έργα που θα απαιτηθούν για την ανάπτυξη και υλοποίηση επενδυτικού σχεδίου με Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ή ιδίους πόρους του Δήμου (διερεύνηση δυνατοτήτων τμηματικών έργων, πηγές χρηματοδότησης).

1.2 Στάδια Υλοποίησης της υπηρεσίας

1.2.1 Στάδιο 1ο : Καταγραφή και ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης

Στο αρχικό στάδιο προβλέπεται η καταγραφή και ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης αναφορικά με τα συναφή έργα και τις υφιστάμενες υποδομές υποστήριξης των σχεδιαζόμενων παρεμβάσεων έξυπνης πόλης. Συγκεκριμένα, προδιαγράφονται οι ακόλουθες δραστηριότητες:

- Ανάλυση και εξειδίκευση των σχεδιαζόμενων παρεμβάσεων του κάθε τομέα προτεραιότητας σύμφωνα με το συνοδευτικό Σχέδιο προτάσεων έργων έξυπνης πόλης (καταγραφή στόχων, πεδία εφαρμογής στην πόλη του Ηρακλείου, τελικοί χρήστες των προτεινόμενων τεχνολογιών, κτλ.)
- Καταγραφή των συναφών στόχων και προγραμματισμένων έργων που βρίσκονται στα υφιστάμενα σχέδια, στρατηγικές και μελέτες του Δήμου (βλ. 1.1 παραπάνω), και σχεδιασμός για την ενσωμάτωση των παρεμβάσεων έξυπνης πόλης σε συμμόρφωση με τους υφιστάμενους στόχους και προτεραιότητες των σχεδίων και στρατηγικών ανάπτυξης του Δήμου.
- Καταγραφή υφιστάμενων υποδομών και λειτουργιών έξυπνης πόλης στο Δήμο και διερεύνηση του τρόπου εμπλουτισμού μέσα από τις προτεινόμενες παρεμβάσεις έξυπνης πόλης.
- Ανάλυση των δυνατοτήτων και λειτουργιών της υφιστάμενης πλατφόρμας Heraklion Smart City ιδίως ως προς τις δυνατότητες διασύνδεσης και διαλειτουργικότητας με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις έξυπνης πόλης.
- Ανάλυση δυνατοτήτων αξιοποίησης της ανοικτής γεωπύλης (Heraklion GIS) που διαθέτει ο Δήμος για την διασύνδεση με τις προτεινόμενες παρεμβάσεις έξυπνης πόλης.
- Εκπόνηση τελικού σχεδίου παρεμβάσεων με περιγραφή διαδικασιών διαχείρισης και διαλειτουργικότητας ως προς τα οριστικά έργα και παρεμβάσεις που θα σχεδιαστούν/προδιαγραφούν στις επόμενες φάσεις της υπηρεσίας.

1.2.2 Στάδιο 2ο : Επιλογή των κατάλληλων τεχνολογιών έξυπνης πόλης ανά τομέα προτεραιότητας

Στόχος του 2^{ου} σταδίου εργασίας είναι η επιλογή κατάλληλων συγκεκριμένων τεχνολογιών ανά πτυχή του κάθε τομέα προτεραιότητας. Για κάθε προβλεπόμενη δράση που θα έχει εξειδικευτεί στο 1^ο στάδιο θα πρέπει να προταθεί η συγκεκριμένη τεχνολογία, δράσεις και παρεμβάσεις που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση της κάθε παρέμβασης. Για κάθε τομέα προτεραιότητας θα πρέπει να περιγραφούν ακριβώς οι τεχνολογίες, υπηρεσίες, έργα και οι τεχνικές προδιαγραφές τους που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση των παρεμβάσεων. Για κάθε τομέα προτεραιότητας και σχεδιαζόμενη παρέμβαση του συνοδευτικού εγκεκριμένου Σχεδίου παρεμβάσεων έξυπνης πόλης προβλέπονται οι εξής υπηρεσίες:

- Καταγραφή και αρχική πρόταση συγκεκριμένων πεδίων/περιοχών της πόλης για την εφαρμογή των προτεινόμενων παρεμβάσεων σύμφωνα με την ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης.
- Καταγραφή και περιγραφή των τεχνολογιών, ειδών και κατασκευαστικών λύσεων που αφορούν σε κάθε παρέμβαση, π.χ. είδη φωτιστικών LED οδοφωτισμού, σταθμοί φόρτισης Η/Ο, αστικός εξοπλισμός (έξυπνα παγκάκια, ηλεκτρικές οθόνες αφής, έξυπνες στάσεις, ηλεκτρικά ποδήλατα), φωτεινοί σηματοδότες διαχείρισης κυκλοφορίας, συστήματα ελέγχου (αισθητήρες και ενεργοποιητές) για τις όλες τις πτυχές που απαιτούν λειτουργίες αυτομάτου ελέγχου (διαχείριση στάθμευσης, αισθητήρες ανίχνευσης κυκλοφοριακών παραμέτρων, διαχείριση στάθμης φωτισμού, κ.α.), ιστοί φωτιστικών, Πινακίδες VMS, Κέντρο Ελέγχου, Επιτήρησης και Διαχείρισης Φωτεινής Σηματοδότησης στο Δήμο, κτλ.
- Καταγραφή και περιγραφή των αναγκαίων υποδομών μέτρησης για κάθε τομέα παρέμβασης π.χ.
 - ο Μετρητές ενεργειακής κατανάλωσης φωτιστικών οδοφωτισμού.
 - ο Μετρητές κυκλοφοριακού φόρτου.
 - ο Θερμιδομετρητές για την καταγραφή καταναλώσεων καυσίμου στην περίπτωση κάλυψης αναγκών θέρμανσης από λέβητα/καυστήρα σε επιλεγμένα κτίρια.
 - ο Έξυπνοι μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας σε επιλεγμένα κτίρια.
- Καταγραφή και περιγραφή των αναγκαίων υποδομών Η/Υ και διαδικτύου για κάθε τομέα προτεραιότητας για την ροή των πληροφοριών διαχείρισης έξυπνης πόλης:
 - ο Λογισμικά αυτόματης αποθήκευσης χρονοσειρών μετρούμενων δεικτών για κάθε πτυχή απομακρυσμένης παρακολούθησης και διαχείρισης από Κέντρο Ελέγχου.
 - ο Λογισμικά και τεχνικές διαλειτουργικότητας για την ροή και απεικόνιση των μετρούμενων δεικτών στις προβλεπόμενες ηλεκτρονικές πλατφόρμες.
 - ο Διασφάλιση συμβατότητας με όλες τις κοινές πλατφόρμες (android, tablets, laptop).
 - ο Λειτουργικά συστήματα και εμπορικά διαθέσιμες πλατφόρμες για τη δημιουργία των ζητούμενων πλατφορμών και Κέντρων Έλεγχου που προβλέπονται στο Σχέδιο παρεμβάσεων.
- Σύνταξη των τεχνικών προδιαγραφών όλων των ειδών, υποδομών, λογισμικών και πλατφορμών για όλες τις προβλεπόμενες παρεμβάσεις Έξυπνης Πόλης.

1.2.3 Στάδιο 3ο : Εκπόνηση μοναδιαίου κόστους των παρεμβάσεων / υποστήριξη εκπόνησης σχεδίου τευχών δημοπράτησης

Για κάθε προβλεπόμενη τεχνολογία και είδος που θα έχουν προκύψει στο προηγούμενο στάδιο, για κάθε τομέα προτεραιότητας θα εκπονηθούν τα εξής:

- Έρευνα αγοράς και καταγραφή των εμπορικά διαθέσιμων τεχνολογιών, ειδών και λογισμικών.
- Καταγραφή τιμής μονάδας για κάθε τεχνολογία, είδος, υπηρεσία Η/Υ και διαδικτύου.
- Εκπόνηση καταλόγου των εναλλακτικών λύσεων ομαδοποιημένων ανά παρέμβαση συνοδεία των τιμών κόστους μονάδας.

Στην περίπτωση που αναγνωρίζονται παρεμβάσεις που άπτονται σε τύπο δημοσίου έργου, θα τηρηθούν τα οριζόμενα στον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων (ΥΑ-ΟΙΚ.35577-466-4.5.17_B1746). Για σκοπούς τεκμηρίωσης των τιμών μονάδας, ο σύμβουλος θα πρέπει να καταθέσει στο Δήμο όλα τα στοιχεία τεκμηρίωσης διερεύνησης των τιμών με βάση έρευνα αγοράς π.χ. προσφορές προμηθευτών.

1.2.4 Στάδιο 4ο : Εκπόνηση Σχεδίου/Εγχειριδίου Υλοποίησης των παρεμβάσεων «Έξυπνη Πόλη»

Αφορά στην υποστήριξη του Δήμου στην ολοκλήρωση του σχεδίου με προγραμματισμό των αναγκαίων δράσεων για την υλοποίηση των παρεμβάσεων έξυπνης πόλης. Ο σύμβουλος θα υλοποιήσει τα παρακάτω:

- Ομαδοποίηση των παρεμβάσεων ανά τύπο ήτοι παρεμβάσεις προμηθειών και έργων.

- Αναγνώριση και καταγραφή των εγκρίσεων και αδειοδοτήσεων που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση των έργων.
- Χρονοπρογραμματισμός των διαδικασιών (εγκρίσεων/αδειοδοτήσεων) και των καθ' εαυτό έργων έξυπνης πόλης.

1.3 Τελικά Παραδοτέα

Τα τελικά παραδοτέα του Αναδόχου θα είναι:

Παραδοτέο 1 : Καταγραφή και ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης έξυπνης πόλης

Παραδοτέο 2 : Βέλτιστες τεχνολογίες και τεχνικές προδιαγραφές ανά τομέα προτεραιότητας έξυπνης πόλης

Παραδοτέο 3 : Κατάλογος τιμών μονάδας των παρεμβάσεων για κάθε τομέα προτεραιότητας / Υποστήριξη εκπόνησης σχεδίων τευχών δημοπράτησης

Παραδοτέο 4 : Εκπόνηση Σχεδίου / Εγχειριδίου Υλοποίησης των παρεμβάσεων «Έξυπνη Πόλη»

1.4 Απαιτήσεις σε Επιστημονικό Προσωπικό

α/α	Είδος Εργασίας / Υπηρεσίας	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ	ΕΙΔΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ
1	«Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε "ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ"»	Υπεύθυνος Ομάδας Έργου	Επιστήμονας (1) που θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Μηχανικού ΠΕ Πολυτεχνικής Σχολής (ΑΕΙ) της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής, με ειδική εμπειρία συναφή με το αντικείμενο του έργου.
2		Μέλη Ομάδας Έργου – Ειδικό Εμπειρογνώμονες	Επιστήμονας (1) που θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Μηχανικού ΠΕ Πολυτεχνικής Σχολής (ΑΕΙ) της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής, με ειδική τεκμηριωμένη εμπειρία στον σχεδιασμό έργων οδοφωτισμού, εξοικονόμησης και διαχείρισης ενέργειας, και σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων.
3			Επιστήμονας (1) που θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Επιστημών Πληροφορικής ή Μηχανικός Η/Υ της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής.
4			Επιστήμονας (1) που θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (ΑΕΙ), της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής.
5			Επιστήμονας (1) που θα πρέπει να διαθέτει πτυχίο Χωροτάκτη / Πολεοδόμου ή Αρχιτέκτονα ή Πολιτικού Μηχανικού Μηχανικού (ΑΕΙ), της ημεδαπής η ισότιμο της αλλοδαπής.

1.5 Αναγκαιότητα κάλυψης της υπηρεσίας από εξωτερικό ανάδοχο

Οι παραπάνω απαιτήσεις, όπως αναλύονται διεξοδικά στις επιμέρους Φάσεις Υλοποίησης με δεδομένη την έλλειψη προσωπικού, είναι πρόσθετες των συνήθων καθηκόντων που έχουν οι αρμόδιες διευθύνσεις υλοποίησης του έργου και απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία που δεν διαθέτει το υφιστάμενο προσωπικό του Δήμου, προκειμένου εμπρόθεσμα και άρτια ο Δήμος να ανταποκριθεί στις προτεραιότητες και ανάγκες που προκύπτουν από την υλοποίηση της πράξης. Επιπροσθέτως οι υπηρεσίες αυτές, με την βοήθεια εξωτερικού Συμβούλου θα βοηθήσουν την υπηρεσία στο να αποκτήσει την απαραίτητη γνώση σε ένα εξειδικευμένο αντικείμενο, όπως αυτό της παρακολούθησης και διαχείρισης τόσο του φυσικού όσο και οικονομικού αντικειμένου.

1.6 Οφέλη για το Δήμο

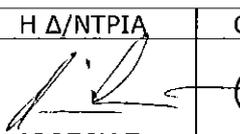
Το σύνθετο πακέτο έργων και προμηθειών θα αναβαθμίσει αισθητά την ποιότητα ζωής στον Δήμο Ηρακλείου και ισχυροποιεί το Brandname του Ηρακλείου ως "έξυπνη πόλη" αυξάνοντας την ανταγωνιστικότητα και ελκυστικότητά του ως προορισμός επενδύσεων, κατοικίας, προσέλκυσης επισκεπτών και ειδικών ομάδων στόχων (επιστημόνων κ). Το έργο συνεισφέρει στη δομημένη μετάπτωση από το SOFT (ware) σε έργα υποδομών μαζικής κλίμακας. Τα σχεδιαζόμενα έργα θα είναι ορατά, πρακτικά παρέχοντας στους πολίτες υπηρεσίες που μπορούν να απολαύσουν, αφού βελτιώνουν σημαντικά την ποιότητα ζωής στην πόλη και ταυτόχρονα υπηρετούν ευρύτερους στόχους όπως η μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, μειώνοντας το ενεργειακό αποτύπωμα του Δήμου.

1.7 Χρονοπρογραμματισμός

Η διάρκεια της σύμβασης είναι 4 μήνες

1.8 Χρηματοδότηση της υπηρεσίας

Η δαπάνη προϋπολογίζεται να ανέλθει στο ποσό των **30.000,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου, είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2021 με ΚΑ 70-6142.054 με τίτλο « Υπηρεσίες υποστήριξης στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε "Έξυπνη Πόλη"», σύμφωνα με την κωδικοποίηση κατά CPV2008 (CPV: 79415200-8 Υπηρεσίες παροχής συμβουλών σε θέματα σχεδιασμού).

	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ	Η Δ/ΝΤΡΙΑ	Ο ΑΝΤ/ΡΧΟΣ
ΜΟΝΟΓΡΑΦΗ	 Ε.ΚΟΥΤΕΝΤΑΚΗΣ	 Κ. ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ	 ΔΡΟΣΟΥ Ζ.	 ΣΙΣΑΜΑΚΗΣ Γ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	03-08-2021	03-08-2021	03-08-2021	03-08-2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
Πληροφορίες:
Κουτεντάκης Μανόλης
Τηλ.: 2813 409229
E-mail: manolis@heraklion.gr

ΕΝΕΡΓΕΙΑ:	«Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε “ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ”»
ΦΟΡΕΑΣ :	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛ.:	37.200,00 €
ΠΗΓΗ :	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	Η εκτιμώμενη αξία της υπηρεσίας «Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε “ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ”» ανέρχεται στο ποσό των 37.200,00€, το οποίο προέκυψε μετά από έρευνα αγοράς.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	Περιγραφή	Δαπάνη
1	Στάδιο 1ο : <u>Καταγραφή και ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης</u>	5.000 €
2	Στάδιο 2ο : <u>Επιλογή των κατάλληλων τεχνολογιών έξυπνης πόλης ανά τομέα προτεραιότητας</u>	10.000 €
3	Στάδιο 3ο : <u>Εκπόνηση μοναδιαίου κόστους των παρεμβάσεων / υποστήριξη εκπόνησης σχεδίων τευχών δημοπράτησης</u>	8.000 €
4	Στάδιο 4ο : <u>Εκπόνηση Σχεδίου / Εγχειριδίου υλοποίησης παρεμβάσεων «Έξυπνης Πόλης»</u>	7.000 €

ΣΥΝΟΛΟ	30.000,00 €
ΦΠΑ 24%	7.200,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	37.200,00 €

	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ	Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΜΟΝΟΓΡΑΦΗ	 Ε. ΚΟΥΤΕΝΤΑΚΗΣ	 Κ. ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ	 ΔΡΟΣΟΥ Ζ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	03-08-2021	03-08-2021	03-08-2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ
Πληροφορίες:
Κουτεντάκης Μανόλης
Τηλ.: 2813 409229
E-mail: manolis@heraklion.gr

ΕΝΕΡΓΕΙΑ:	« Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε “ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ”»
ΦΟΡΕΑΣ :	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛ.:	37.200,00 €
ΠΗΓΗ :	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - Αντικείμενο συγγραφής

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής είναι οι γενικοί και ειδικοί όροι με του οποίους θα εκτελεσθεί η Υπηρεσία με τίτλο «Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε “ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ”».

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **30.000,00 €** πλέον 24% ΦΠΑ.

- Είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του έτους 2021 με ΚΑΕ 70-6142.054 με τίτλο «Υπηρεσίες υποστήριξης στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε «έξυπνη πόλη», και είναι μοναδική για αυτές τις εργασίες.
- Θα χρηματοδοτηθεί από πόρους του Δήμου.
- Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Ηρακλείου
- Ανάδοχος δε ο φορέας στον οποίο θα ανατεθεί η παραπάνω υπηρεσία και ο οποίος θα πρέπει να είναι ικανός να την εκτελέσει. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει εγγραφεί σε Επιμελητήριο, και να είναι ικανός να παρέχει Τεχνική βοήθεια και παρόμοιες υπηρεσίες στον τομέα της συμβουλευτικής.

Άρθρο 2 - Ισχύουσες διατάξεις

A. Διατάξεις

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του

άρθρου 22 του Ν. 3536/2007

3. Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

4. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

5. Το Ν. 4555/2018 (Κλεισθένης Ι, ΦΕΚ 133/Α/19-07-2018) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Β. Αποφάσεις

1. Την υπ' αριθμ. 75309/27-08-2020 απόφαση παράτασης της θητείας των ήδη ορισμένων Αντιδημάρχων και Εντεταλμένων Συμβούλων, με τις αρμοδιότητες καθ' ύλην και κατά τόπο που τους έχουν εκχωρηθεί με την με αριθμ. Πρωτ. 85250/3-09-2019 απόφαση περί «Ορισμού Αντιδημάρχων και Εντεταλμένων Συμβούλων» και ορισμού Αντιδημάρχου Αναπτυξιακού Προγραμματισμού – Ψηφιακού Μετασχηματισμού & Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης Υπαίθρου τον κ. Γεώργιο Σισαμάκη και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης (άρθρο 9 §1).

4) Την 17810/26-02-2021 απόφαση Δημάρχου που ορίζει τους Αντιδημάρχους της τρέχουσας δημοτικής περιόδου.

2. Την με αριθμ. Πρωτ. 85250/3-09-2019 απόφαση περί ορισμού Αντιδημάρχων και ορισμού Αντιδημάρχου Αναπτυξιακού Προγραμματισμού – Ψηφιακού Μετασχηματισμού & Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης Υπαίθρου τον κ. Γεώργιο Σισαμάκη και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων του Τμήματος Αγροτικής Ανάπτυξης (άρθρο 9 §1), η οποία αντικατέστησε την με αριθμ. Πρωτ. 61091/21-01-2019 Απόφαση τροποποίησης της παρ.1 της με αρ. πρωτ. 31727/23-3-2016.

3. Την υπ' αριθμ. 86247/5-09-2019 Απόφαση Δημάρχου, με την οποία ορίσθηκε ως Διατάκτης η Αντιδήμαρχος Ηρακλείου κ. Μαρία Καναβάκη, για την υπογραφή των Αποφάσεων Ανάλυσης Υποχρέωσης.

4. Την υπ' αριθμ. 86763/6-09-2019 Απόφαση Δημάρχου περί «εξουσιοδότησης για την υποβολή τεκμηριωμένου Αιτήματος Διατάκτη»

5. Τον εκτελούμενο εγκεκριμένο Τακτικό Προϋπολογισμό του Δήμου Ηρακλείου έτους 2021.

Η προμήθεια αναφέρεται ΚΑ 70-6142.054 με τίτλο «Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε "ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ"», ποσού 37.200 Ευρώ από τον εκτελούμενο προϋπολογισμό έτους 2021, του Δήμου Ηρακλείου.

Άρθρο 3° - Τρόπος εκτέλεσης

Η εκτέλεση της Υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 με Απόφαση Δημάρχου μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και συλλογής προσφορών. Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν εγκριθεί για την εν λόγω Υπηρεσία.

Η συλλογή προσφορών θα γίνει μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος που θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου www.heraklion.gr όπου θα ορίζεται ο τρόπος κατάθεσης και η ημερομηνία ανοίγματος των προσφορών.

Προϋποθέσεις Συμμετοχής:

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν εντός του φακέλου της προσφοράς τους

Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:

- A) Η επιχείρησή μου είναι ενήμερη φορολογικά και ασφαλιστικά.
- B) Η επιχείρησή μου είναι εγγεγραμμένη στο Επιμελητήριο σε σχετικό κωδικό εμπορίας των υπό προμήθειας ειδών.
- Γ) Δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, για:
 - 1) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42)
 - 2) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
 - 3) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
 - 4) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
 - 5) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού

συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

6) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Δ) Δεν έχω καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας.

Ε) Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΣΤ) Ο χρόνος παράδοσης θα είναι σύμφωνα με τη μελέτη.

Ζ) Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης το παρεχόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 4ο - Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Συγγραφή υποχρεώσεων
- β) Τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ) Τιμολόγιο προσφοράς

Άρθρο 5ο- Δικαιολογητικά Κατακύρωσης:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, καθώς και για την απόδειξη της επαγγελματικής ικανότητας προμηθευτής στον οποίο πρόκειται να ανατεθεί η προμήθεια, εντός 10 ημερών από σχετική πρόσκληση η οποία θα του αποσταλεί θα πρέπει να προσκομίσει τα εξής δικαιολογητικά:

Α) Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από:

- 1) Τα φυσικά πρόσωπα
- 2) Ομόρρυθμους εταίρους και διαχειριστές για Ο.Ε. και Ε.Ε.
- 3) Διαχειριστές για Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε
- 4) Διευθύνων Σύμβουλος, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου στις περιπτώσεις Ανωνύμων Εταιρειών (Α.Ε.).

στην οποία θα αναφέρονται ότι:

Δεν έχω καταδικαστεί με αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, για:

- 1) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42)
- 2) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- 3) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- 4) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- 5) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- 6) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Β) Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου στο οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους και το ειδικό επάγγελμά τους, το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των υπό προμήθεια ειδών θα οδηγήσει σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος και που θα έχει εκδοθεί έως 30 ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς..

Γ) Ασφαλιστική ενημερότητα (χρόνος έκδοσης έως 3 μήνες πριν την υποβολή της προσφοράς).

Δ) Φορολογική ενημερότητα (χρόνος έκδοσης έως 3 μήνες πριν την υποβολή της προσφοράς).

Άρθρο 6ο - Ανάθεση της προμήθειας

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η απόφαση για την ανάθεση της, θα γίνει σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις.

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, τηρουμένων των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν εγκριθεί για την εν λόγω υπηρεσία.

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει με απόφαση του αρμόδιου αντιδημάρχου.

Άρθρο 7ο - Σύμβαση

Ο Ανάδοχος, μετά την πρόσκληση σύμφωνα με τον Νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για να υπογράψει τη σύμβαση.

Η συμβατική διάρκεια εκτέλεσης του έργου καθορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία έναρξης εκτέλεσης των εργασιών.

Άρθρο 8ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Πριν την υπογραφή της συμβάσης ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης ύψους 5% της αξίας της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν 4412/2016.

Άρθρο 9ο - Τροποποίηση ορών της συμβάσεως

Η Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί κατόπιν έγγραφης συμφωνίας των συμβαλλόμενων μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10ο - Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασίας

Η παρακολούθηση των εργασιών του Αναδόχου θα γίνεται από την οικεία επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής που θα είναι η Ομάδα Έργου «Εξυπνη Πόλη», με γραπτές παρατηρήσεις επί της παροχής των συμβουλευτικών υπηρεσιών.

Στο πλαίσιο εκτέλεσης της εργασίας ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται με την Δ/νση Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής διά του Τμήματος Πληροφορικής καθώς και την Ομάδα Έργου «Εξυπνη Πόλη».

Η έναρξη των εργασιών του Αναδόχου θα γίνει το **αργότερο 5 ημερολογιακές ημέρες** μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Το χρονοδιάγραμμα εργασιών είναι το παρακάτω και οι πιθανές αποκλίσεις θα γίνονται σε συνεννόηση με την Επιτροπή Παραλαβής.

Στάδια	1 ^{ος} Μήνας	2 ^{ος} Μήνας	3 ^{ος} Μήνας	4 ^{ος} Μήνας
Παραδοτέο 1				
Παραδοτέο 2				
Παραδοτέο 3				
Παραδοτέο 4				

Σε περίπτωση που υπάρξει αποδεδειγμένη παράβαση των όρων του Άρθρου 5 της παρούσης Συγγραφής υποχρεώσεων, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Εργοδότη. Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της προθεσμίας που θα ορίσει, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

Άρθρο 11ο - Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Ο Ανάδοχος θα συνεργαστεί με την Ομάδα Έργου «Εξυπνης Πόλης» του Δήμου Ηρακλείου και την Δ/ση Προγραμματισμού Οργάνωσης και Πληροφορικής διά του Τμήματος Πληροφορικής.

Άρθρο 12ο - Υποχρεώσεις του Εργοδότη

Ο εργοδότης είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

Άρθρο 13ο - Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης της σύμβασης εντός του συμβατικού χρόνου ή/και υποβολής των παραδοτέων, με υπαιτιότητα του αναδόχου είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής:

- ✓ επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών ή και παραδοτέων που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα, για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό

διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας,

- ✓ επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών ή και παραδοτέων που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50%
- ✓ οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, αν οι υπηρεσίες ή και τα παραδοτέα που καθυστερούν και αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παραδοθούν μέσα στη συνολική διάρκεια της σύμβασης και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και υπό την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Οι ποινικές ρήτρες δεν επιβάλλονται και η έκπτωση δεν επέρχεται αν ο Ανάδοχος αποδείξει ότι η καθυστέρηση οφείλεται σε ανώτερη βία ή σε υπαιτιότητα της Αναθέτουσας Αρχής. Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Σε περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν ανταποκρίνεται στις παρατηρήσεις της επί του υποβαλλόμενου παραδοτέου και στις απαιτούμενες διορθώσεις, τότε δύναται να κινήσει τις διαδικασίες επιβολής ποινικών ρητρών ή και μερικής ή ολικής κατάπτωσης της εγγυητικής επιστολής του.

Σε περίπτωση επανάληψης της περίπτωσης για περισσότερα παραδοτέα η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να προχωρήσει, επιπλέον, και στην διαδικασία έκπτωσης του αναδόχου. Για τα θέματα κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου και τις επιβαλλόμενες σε αυτόν κυρώσεις, έχουν ανάλογη εφαρμογή οι διατάξεις που προβλέπονται στο άρθρο 203 του ν. 4412/2016.

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα μονομερούς λύσης της υπογραφείσας σύμβασης κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του ν.4412/2016. Σε περίπτωση καθυστέρησης παράδοσης φάσεων του Έργου με αποδεδειγμένη υπαιτιότητα της Υπηρεσίας μπορεί να μετατίθεται ισόχρονα ο χρόνος παράδοσης, μετά από εισήγηση και ειδική αιτιολόγηση της ΕΠΕ και απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 14ο - Λοιπά έξοδα

Για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική παροχή των υπηρεσιών που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τον εξοπλισμό των θέσεων εργασίας με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, εκτυπωτές, φαξ, τηλεφωνικές συσκευές, πρόσβαση στο διαδίκτυο, κ.λπ. στην έδρα του ή σε χώρους της επιλογής του δεδομένου ότι οι χώροι εργασίας αφορούν στον ίδιο τον Ανάδοχο.

Οι τυχόν απαιτούμενες μετακινήσεις για την ορθή υλοποίηση του εν λόγω έργου αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου και πραγματοποιούνται με δικά του μέσα, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Άρθρο 15ο - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α. που βαρύνει τον Δήμο.

Άρθρο 16ο- Παραλαβή

Η παραλαβή της εκτελεσθείσας εργασίας θα γίνεται από την οικεία επιτροπή. Σε περίπτωση που υπάρξει αποδεδειγμένη παράβαση των όρων των Άρθρων 5 και 6 της παρούσης Συγγραφής υποχρεώσεων, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Εργοδότη. Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της προθεσμίας που θα ορίσει, ο εργοδότης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντά του τρόπο.

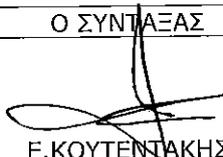
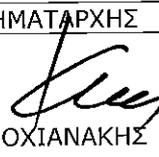
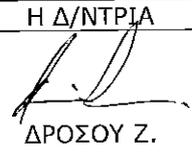
Άρθρο 17ο - Πληρωμές

Η πληρωμή θα είναι σταδιακή ανάλογα με τις εκτελεσθείσες εργασίες, όπως αυτές αντιστοιχούν στα Παραδοτέα τα οποία θα υποβάλλονται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του Άρθρου 5 του παρόντος, και την Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.

Η πληρωμή θα πραγματοποιηθεί με χρηματικές εντολές του εργοδότη που θα εκδοθούν μετά την παραλαβή των παραδοτέων στοιχείων και βάσει σχετικής εκκαθάρισεως αυτού και πιστοποίησης και θα συνοδεύονται από πρωτόκολλο παραλαβής υπό της οικείας Επιτροπής και Τιμολόγιο του Αναδόχου μετά δυο αντιγράφων.

Άρθρο 18ο: Επίλυση διαφορών

Οποιαδήποτε διαφορά μεταξύ των μερών σχετικά με την ερμηνεία και εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης επιλύεται από τα αρμόδια Δικαστήρια.

	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ	Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΜΟΝΟΓΡΑΦΗ	 Ε.ΚΟΥΤΕΝΙΑΚΗΣ	 Κ. ΜΟΧΙΑΝΑΚΗΣ	 ΔΡΟΣΟΥ Ζ.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	03-08-2021	03-08-2021	03-08-2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ για « Υποστήριξη στην ωρίμανση προτάσεων έργων για την ολιστική αντιμετώπιση του μετασχηματισμού του Ηρακλείου σε “ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ”»

	Περιγραφή	Δαπάνη
1	Στάδιο 1ο : Καταγραφή και ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης	
2	Στάδιο 2ο : Επιλογή των κατάλληλων τεχνολογιών έξυπνης πόλης ανά τομέα προτεραιότητας	
3	Στάδιο 3ο : Εκπόνηση μοναδιαίου κόστους των παρεμβάσεων / Υποστήριξη εκπόνησης σχεδίων τευχών δημοπράτησης	
4	Στάδιο 4ο : Εκπόνηση Σχεδίου / Εγχειριδίου των παρεμβάσεων «Έξυπνη Πόλη»	
ΣΥΝΟΛΟ		
ΦΠΑ 24%		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ-ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ